

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-056934

(43)Date of publication of application : 03.03.1995

(51)Int.Cl.

G06F 17/30  
G06F 17/21

(21)Application number : 05-161709

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 30.06.1993

(72)Inventor : IDA YUJI

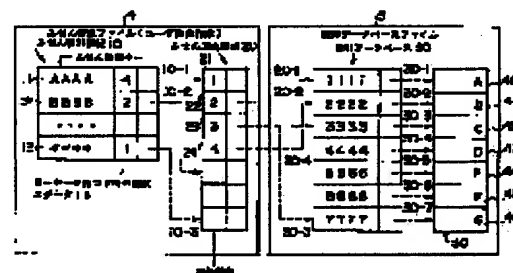
## (54) DOCUMENT UNIFICATION SYSTEM

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To enable plural users to select required data in accordance with respective purposes among existing data bases so as to appropriately combine them and to unite/output a document by a tag having attribute information for generating/outputting the new synthesized document.

**CONSTITUTION:** Attribute information 21-24 showing sequence for the same key are stored in a tag management file 4 that the user originally generates.

Originals are synthesized by sequencing original to the user, which is set to attribute information 21-24, without affecting the classification of the existing data bases and without being affected by it by associating it with an existing data base file 5. The originals can be united and outputted in sequence that the user desires regardless of the classification of the existing data bases that a system supplies, and the originals can not only be displayed on a screen but also accurately be printed on a printing device such as a printer in sequence.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 30.06.1993

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 10.06.1997

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] two or more manuscripts which can be classified into at least two classification -- this -- in the condition that at least two manuscripts in said two or more manuscripts are contained in one [ at least ] classification of the two classification The memorized database file and at least two keys showing said at least two classification which do not \*\*, At least two manuscript number data showing the number of the manuscripts belonging to the classification expressed with each of two keys which do not \*\* even if it was prepared corresponding to two keys which do not \*\* and this \*\* could not be found, even if this \*\* cannot be found, It is prepared only several minutes of the manuscript expressed with each of two manuscript number data even if there was none of these \*\*. The attribute information showing the sequence which reads these manuscripts which does not \*\* is memorized. The database with which a user has the management file which can rewrite informational uniquely, and which does not \*\* If inputted as a key which is connected to the database and; this database which it has, and does not \*\*\*\*\* one of said at least two keys which do not \*\* The document integrated method characterized by having a retrieval means which reads the manuscript corresponding to the key which does not this \*\*\*\*\* from said database file according to the sequence expressed with said attribute information which does not \*\* by which it does not \*\*, and;, with reference to said information on a management file that it does not \*\*.

[Claim 2] The document integrated method according to claim 1 which will usually be characterized by the thing which read the manuscript corresponding to said input manuscript information, and for which it has a retrieval means further from said database file, without referring to said information on a management file that it does not \*\* if the manuscript information which is connected to said database and expresses one of said the manuscripts is inputted as input manuscript information.

[Claim 3] The document integrated method according to claim 1 characterized by having further the display means which indicates the manuscript which a retrieval means by which it did not this \*\* read in order by sequential when said key which does not \*\*\*\*\* is inputted into said retrieval means by which it does not \*\*.

[Claim 4] The document integrated method according to claim 2 which indicates by sequential the manuscript which a retrieval means to by\_which it did not this \*\* read in order when said key which does not \*\*\*\*\* was inputted into said retrieval means to by\_which it does not \*\*, and is characterized by to have further a display means display the manuscript read by this usual retrieval means when [ said ] said input manuscript information is usually inputted into a retrieval means.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

**[Detailed Description of the Invention]**

**[0001]**

[Industrial Application] with [ to which the user added this invention in advance out of the existing database ] attribute information -- not \*\*(ing) (tag) -- it is related with the document integrated method which can unify and output two or more manuscripts to the optimal sequence for which a user wishes, without updating the existing database.

**[0002]**

[Description of the Prior Art] The network of OA equipment progresses and sharing of the database of a system is progressing by two or more users these days. In order that all users may, on the other hand, search in common the classification of the database information supplied in a network, original updating by the side of a user etc. is forbidden in many cases. Therefore, when a certain user wants to take up and unify a certain data by the view different from the classification of the database information currently supplied by the system side, a system which there is not and can perform easily the need of updating the database system by the side of the original system is desired.

[0003] In the conventional document integrated method, the function currently used with the original view on the occasion of pickup of database information to required information in which it does not \*\* adds the search key called classification information to required data to data. The data which associate the contents of the classification information and the link information to the original manuscript are then memorized. Next, the link information to a manuscript with \*\*\*\*\* which is in agreement with the key information which searched and inputted the management file which does not \*\* from the classification information which the user inputted by the retrieval function which a system offers in which it does not \*\* is acquired. moreover, in the case of a display, it does not \*\* by the function of turning over in which it does not \*\* -- data were displayed by the function which displays only the attached manuscript.

**[0004]**

[Problem(s) to be Solved by the Invention] \*\*\*\*\* of the same classification needed to be attached to the database which it is going to associate by the conventional document integrated method mentioned above. Therefore, when turning over which does not attach and \*\* the same \*\*\*\*\* in two or more documents was performed, there was a problem that it was displayed only in a certain regular sequence. For example, there is a manuscript to 1-100 and there is a system registered into the sequence which a figure increases. Even if he wants to pack four manuscripts of 1, 10, and 50,100 as one document with the order relation of "50-10-1-100" and it attaches the same \*\*\*\*\* from this inside, if it displays by turning over which does not \*\*, it will be displayed only in the sequence "1-10-50-100" registered into the existing database system. Thus, in the function in which the former does not \*\*, it was the function bound to the order relation of the existing database system in which it does not \*\*.

[0005] Actuation of this document integrated method is explained with reference to drawing 4 . the sequence with the classification information A which does not \*\* and which is made an output and a display although only the required manuscripts 1, 3, and 5,100 can be taken up out of the manuscript to 1-100 as be alike -- 1-3-5-100 -- as -- 3-100-5-1 which will not be fixed -- as -- the output and the display in required sequence were not completed.

[0006] The technical problem of this invention is to offer the document integrated method which can unify and output a manuscript in the sequence that a user wishes to have the manuscript which a user needs, without updating the existing database.

**[0007]**

[Means for Solving the Problem] two or more manuscripts which can be classified into at least two classification according to this invention -- this -- in the condition that at least two manuscripts in said two or more manuscripts are contained in one [ at least ] classification of the two classification The memorized database file and at least two keys showing said at least two classification which do not \*\*, At least two manuscript number data showing the number of the manuscripts belonging to the classification expressed with each of two keys which do not \*\* even if it was prepared corresponding to two keys which do not \*\* and this \*\* could not be found, even if this \*\* cannot be found, It is prepared only several minutes of the manuscript expressed with each of two manuscript number data even if there was none of these \*\*. The attribute information showing the sequence which reads these manuscripts which does not \*\* is memorized. The database with which a user has the management file which can rewrite informational uniquely, and which does not \*\*. If inputted as a key which is connected to the database and; this database which it has, and does not \*\*\*\*\* one of said at least two keys which do not \*\*. The document integrated method characterized by having a retrieval means which reads the manuscript corresponding to the key which does not this \*\*\*\*\* from said database file according to the sequence expressed with said attribute information which does not \*\* by which it does not \*\*, and;, with reference to said information on a management file that it does not \*\* is obtained.

[0008] Furthermore, according to this invention, it connects with said database, and if the manuscript information showing one of said the manuscripts is inputted as input manuscript information, the document integrated method according to claim 1 usually characterized by the thing which read the manuscript corresponding to said input manuscript information, and for which it has a retrieval means further will be obtained from said database file, without referring to said information on a management file that it does not \*\*.

[0009] Moreover, according to this invention, when said key which does not \*\*\*\*\* is inputted into said retrieval means by which it does not \*\*, the document integrated method characterized by having further the display means which indicates the manuscript which a retrieval means by which it did not this \*\* read in order by sequential is obtained.

[0010] Furthermore, when said key which does not \*\*\*\*\* is inputted into said retrieval means by which it does not \*\* according to this invention, The manuscript which a this retrieval means by which it did not \*\* read in order is indicated by sequential, and when [ said ] said input manuscript information is usually inputted into a retrieval means, the document integrated method according to claim 2 characterized by having further a display means to display the manuscript read by this usual retrieval means is obtained.

[0011] Thus, the document integrated method by this invention has the management file which manages the information different from the existing database file which does not \*\* and which does not \*\*, and it unifies as a new document which it had in sequencing whose user wishes to have a required manuscript by adding information the output and the display order of the manuscript searched further being controllable to said management file which does not \*\*, without updating the existing database.

[0012]

[Example] Next, this invention is explained with reference to a drawing.

[0013] Drawing 1 is the block diagram showing the document integrated method by one example of this invention. In drawing 1 , the user escape database 6 performs correlation with the management file 4 and the existing database file 5 which do not \*\*.

[0014] The existing database file 5 is an independent data file, and each user of the management file 4 which does not \*\* is creation and the thing to keep one by one. The retrieval function 1 is explained as an example. The retrieval function 1 consists of a retrieval function 2 in which it does not \*\* for searching the document which is used when searching the existing database file 5 and with which the retrieval function (existing database retrieval function) 3 and the user usually attached and unified \*\*\*\*\* uniquely. Usually, only the existing database file 5 is targetted for the retrieval function 3. Thereby, other users who use the existing database file 5 prevent being influenced of the management file 4 which a specific user does not \*\*. The user escape database 6 is targetted for the retrieval function 2 in which it does not \*\*.

[0015] The classification information 10 which the management file 4 which does not \*\* consists of two records, the classification information 10 which does not \*\* as shown in drawing 2 , and the attribute information 20 which does not \*\*, and does not \*\* consists of the link information 10-1 to the attribute information 20 over the data 15 and each key which show the number of data with the same key as the search key information on search keys 11, 12, and 13 that it does not \*\* which does not \*\*, 10-2, --, 10-

3.

[0016] The attribute information 20 which does not \*\* becomes the attribute information 21, 22, 23, and 24 and -- which show sequence before carrying out the same \*\* from the link information 20-1 to the manuscript information on the index database 30 of the existing database file 5, 20-2, 20-3, 20-4, and --.

[0017] An index database 30 and the manuscripts 40-46 of the manuscript file 50 are linked by the link information 30-1 to 30-7.

[0018] A user will retrieve first the classification information 10 which is in agreement with "AAAA" and which does not \*\*, if it is going to search only the manuscript of a search key "AAAA" using the retrieval function 2 in which it does not \*\*. Next, the attribute information 20 which does not \*\* is retrieved and, finally the manuscripts A, C, G, and B corresponding to manuscript information "1111", "3333", "7777", and "2222" can search in an order from what has the small number of the attribute information 21-24. Therefore, it is "A" when the key turning-over function in which it does not \*\* is carried out. - "C" - "G" - It is displayed on a display (not shown) in order of "B." By the key "AAAA" which a user does not \*\* by the above, said four manuscripts can be unified as a user's original document with the aforementioned order relation.

[0019] Actuation of this document integrated method is explained with reference to drawing 3. The taken-up manuscript is related with suitable sequence and it is made to unify as one document by adding attribute information (for example, sequence information, such as the page number) rewritable besides the classification information A. If it searches about the classification information A, the document integration by a user's original correlation called in a manuscript 3-100-5-1 will be attained.

[0020]

[Effect of the Invention] As explained above, this invention can unify and output a manuscript to the sequence for which a user wishes irrespective of the classification of the existing database file which a system offers by preparing in the management file which does not \*\* the field which memorizes the sequence for which a user wishes. It not only displays this invention on a screen, but it can print it exactly to airline printers, such as a printer as another display, as sequence.

[0021] Although an integrated documentation management and means of displaying with a field display means to display in order all the fields registered into the data table on JP,2-304672,A according to directions of a user are indicated, a user has to make the number showing that field input as a parameter with this field display means, whenever it is going to give a field indication of one of all the fields registered into the data table. Since a manuscript is read according to the sequence, without after that a user intervening automatically if only it inputs the key which the management file which bundles up beforehand and does not \*\* is made to memorize the attribute information showing the sequence that a user reads a manuscript at this invention which does not \*\*, and does not \*\*\*\*\* it, a user's time and effort can be saved and, moreover, read-out processing can be performed at high speed.

---

[Translation done.]

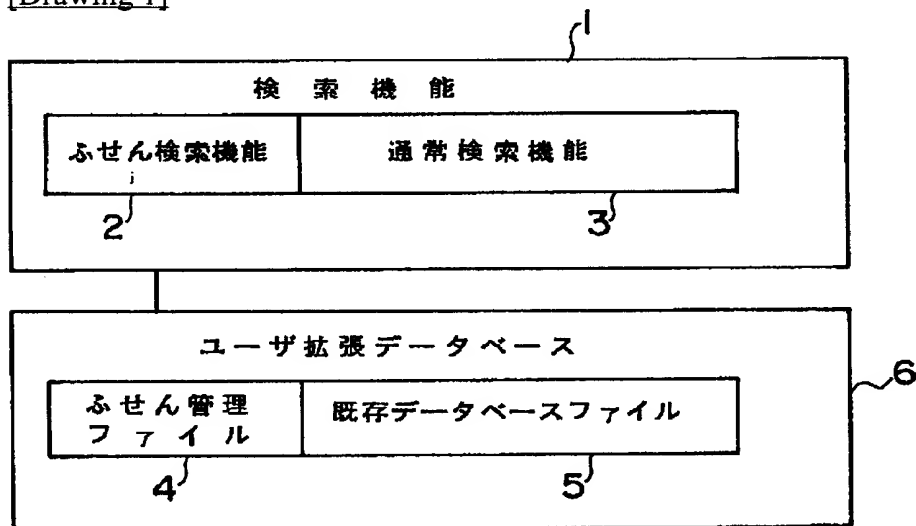
## \* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

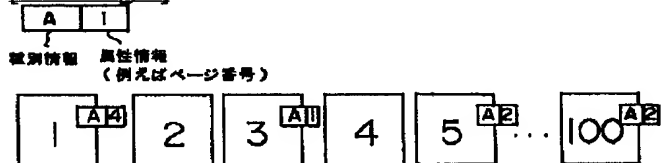
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

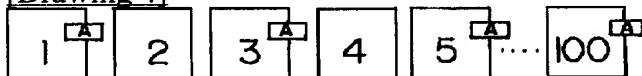
[Drawing 1]



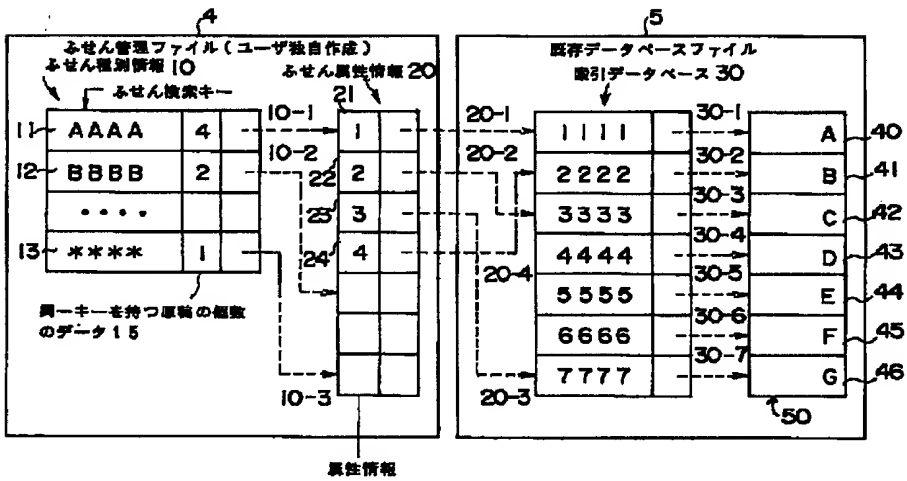
[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Drawing 2]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-56934

(43) 公開日 平成7年(1995)3月3日

(51) Int.Cl.<sup>a</sup>G 0 6 F 17/30  
17/21

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

9194-5L

G 0 6 F 15/ 401

7315-5L

15/ 20

5 7 0 R

7315-5L

G 0 6 F 15/ 20

5 7 0 N

審査請求 有 請求項の数 4 O L (全 5 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平5-161709

(22) 出願日

平成5年(1993)6月30日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 井田 雄二

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 弁理士 後藤 洋介 (外2名)

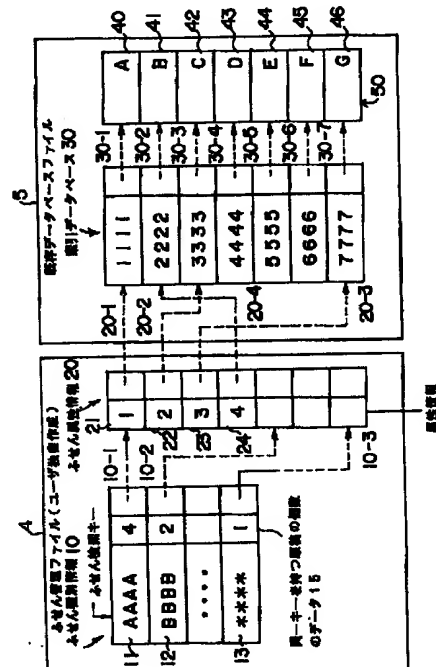
(54) 【発明の名称】 文書統合方式

(57) 【要約】

【目的】 既存のデータベースの中から複数のユーザがそれぞれの目的に従って必要なデータを選択しそれらを適切に組み合わせて新しい統合文書を作成・出力するための属性情報を持ったふせんによる文書統合・出力ができるようにする。

【構成】 ユーザが独自に作成するふせん管理ファイル4に、同一のキーのふせんに対する順番を示す属性情報21~24を記憶し、既存のデータベースファイル5と関連付けて、既存のデータベースの分類に影響を与える事無く、また影響を受ける事無く、属性情報21~24へ設定したユーザ独自の順番付けで原稿を統合する。

【効果】 システムが提供する既存データベースの分類にかかわらず、ユーザが希望する順番で原稿を統合し出力でき、単に画面に表示するだけでなく、プリンタ等の印刷装置にもきちんと順番通りに印刷できる。





1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 少なくとも2つの種別に分類できる複数の原稿を、該2つの種別のうちの少なくとも一方の種別に前記複数の原稿のうちの少なくとも2つの原稿が含まれている状態で、記憶しているデータベースファイルと、前記少なくとも2つの種別を表す少なくとも2つのふせんキーと、該少なくとも2つのふせんキーに対応して設けられ、該少なくとも2つのふせんキーの各々にて表された種別に属する原稿の数を表す少なくとも2つの原稿個数データと、該少なくとも2つの原稿個数データの各々にて表された原稿の数分だけ設けられ、これらの原稿を読み出す順番を表すふせん属性情報とを、記憶しており、ユーザが独自に情報の書き換えが可能なふせん管理ファイルとを有するデータベースとを、有するデータベースと；該データベースに接続され、前記少なくとも2つのふせんキーの内の一つを入力ふせんキーとして入力されると、前記ふせん管理ファイルの情報を参照して、前記データベースファイルから、該入力ふせんキーに対応した原稿を前記ふせん属性情報にて表された順番に従って読み出すふせん検索手段と；を有することを特徴とする文書統合方式。

【請求項2】 前記データベースに接続され、前記原稿の一つを表す原稿情報を入力原稿情報として入力されると、前記ふせん管理ファイルの情報を参照せずに、前記データベースファイルから、前記入力原稿情報に対応した原稿を読み出す通常検索手段を、更に、有することを特徴とする請求項1に記載の文書統合方式。

【請求項3】 前記ふせん検索手段に前記入力ふせんキーが入力された時、該ふせん検索手段が順番に読み出した原稿を順次表示する表示手段を、更に、有することを特徴とする請求項1に記載の文書統合方式。

【請求項4】 前記ふせん検索手段に前記入力ふせんキーが入力された時、該ふせん検索手段が順番に読み出した原稿を順次表示し、前記通常検索手段に前記入力原稿情報が入力された時、該通常検索手段によって読み出された原稿を表示する表示手段を、更に、有することを特徴とする請求項2に記載の文書統合方式。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、既存のデータベースの中からユーザが事前に付加した属性情報付きふせん（付箋）により既存のデータベースを更新すること無く複数の原稿をユーザの希望する最適な順序に統合して出力することが可能な文書統合方式に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 昨今、OA機器のネットワーク化が進み複数の利用者によりシステムのデータベースの共有が進んでいる。その一方でネットワークで供給されるデータベース情報の分類は、すべてのユーザが共通して検索するためにユーザ側での独自の更新等を禁止している場合

2

が多い。そのため、あるユーザがシステム側で供給しているデータベース情報の分類とは違った視点によってあるデータをピックアップし統合したい場合に元のシステム側のデータベースシステムを更新する必要が無く簡単にに行えるシステムが望まれる。

【0003】 従来の文書統合方式においては、独自の視点でデータベース情報から必要な情報のピックアップの際に使用されていたふせん機能は、必要なデータに種別情報と呼ばれる検索キーをデータに付加する。その時、その種別情報の内容と元の原稿へのリンク情報とを関連づけるデータを記憶する。次にシステムが提供するふせん検索機能によってユーザが入力した種別情報からふせん管理ファイルを検索し入力したキー情報と一致するふせんを持った原稿へのリンク情報を獲得する。また、表示の際にはふせんめくりの機能によってふせんの付いた原稿のみを表示する機能によってデータを表示していた。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 上述した従来の文書統合方式では、関連付けようとするデータベースには、同一種別のふせんをつける必要があった。そのため複数の文書に同一のふせんを付けてふせんめくりを実行すると、ある決まった順序でしか表示されないという問題があった。例えば、1～100までの原稿があり、数字が増加する順番に登録されているシステムがある。この中から、1、10、50、100の4つの原稿を「50-10-1-100」の順序関係を持った一つの文書としてまとめたいと思って同一のふせんを付けても、ふせんめくりで表示すると既存のデータベースシステムに登録されている順番「1-10-50-100」でしか表示されない。このように、従来のふせん機能では、既存のデータベースシステムの順序関係に束縛されたふせん機能であった。

【0005】 図4を参照してこの文書統合方式の動作を説明する。Aという種別情報をもったふせんによって、1～100までの原稿の中から必要な原稿1、3、5、100のみをピックアップすることはできるが、出力・表示できる順序は1-3-5-100というように、固定されてしまい、例えば、3-100-5-1というように必要な順序での出力・表示はできなかった。

【0006】 本発明の課題は、既存のデータベースを更新すること無く、ユーザが必要な原稿をユーザが希望する順番で原稿を統合し出力できる文書統合方式を提供することにある。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】 本発明によれば、少なくとも2つの種別に分類できる複数の原稿を、該2つの種別のうちの少なくとも一方の種別に前記複数の原稿のうちの少なくとも2つの原稿が含まれている状態で、記憶しているデータベースファイルと、前記少なくとも2つ

10

20

30

40

50

の種別を表す少なくとも2つのふせんキーと、該少なくとも2つのふせんキーに対応して設けられ、該少なくとも2つのふせんキーの各々にて表された種別に属する原稿の数を表す少なくとも2つの原稿個数データと、該少なくとも2つの原稿個数データの各々にて表された原稿の数分だけ設けられ、これらの原稿を読み出す順番を表すふせん属性情報とを、記憶しており、ユーザが独自に情報の書き換えが可能なるふせん管理ファイルとを有するデータベースとを、有するデータベースと；該データベースに接続され、前記少なくとも2つのふせんキーの内

【0008】更に本発明によれば、前記データベースに接続され、前記原稿の一つを表す原稿情報を入力原稿情報として入力されると、前記ふせん管理ファイルの情報を参照せずに、前記データベースファイルから、前記入

【0009】又、本発明によれば、前記ふせん検索手段に前記入力ふせんキーが入力された時、該ふせん検索手段が順番に読み出した原稿を順次表示する表示手段を、更に、有することを特徴とする文書統合方式が得られる。

【0010】更に本発明によれば、前記ふせん検索手段に前記入力ふせんキーが入力された時、該ふせん検索手段が順番に読み出した原稿を順次表示し、前記通常検索手段に前記入力原稿情報が入力された時、該通常検索手段によって読み出された原稿を表示する表示手段を、更に、有することを特徴とする請求項2に記載の文書統合方式が得られる。

【0011】このように、本発明による文書統合方式は、既存データベースファイルとは別のふせん情報を管理するふせん管理ファイルを持ち、さらに検索された原稿の出力・表示順序を制御できるための情報を前記ふせん管理ファイルに追加する事により、既存のデータベースを更新すること無くユーザが必要な原稿を希望する順序付けを持った新しい文書として統合する。

【0012】

【実施例】次に、本発明について図面を参照して説明する。

【0013】図1は本発明の一実施例による文書統合方式を示すブロック図である。図1において、ユーザ拡張データベース6は、ふせん管理ファイル4と既存データベースファイル5との関連付けを行ったものである。

【0014】ふせん管理ファイル4は既存データベース

ファイル5とは独立したデータファイルであり、各ユーザが一人一人作成・保管するものである。例として検索機能1について説明する。検索機能1は、既存データベースファイル5を検索する時に使用する通常検索機能（既存データベース検索機能）3とユーザが独自にふせんをつけて統合した文書を検索するためのふせん検索機能2からなる。通常検索機能3は、既存データベースファイル5のみを対象とする。これにより、既存データベースファイル5を使用する他のユーザが特定ユーザのふせん管理ファイル4の影響を受けるのを防止する。ふせん検索機能2はユーザ拡張データベース6を対象とする。

【0015】ふせん管理ファイル4は、図2に示すように、ふせん種別情報10とふせん属性情報20の2つのレコードからなり、ふせん種別情報10はふせん検索キー11、12、13の検索キー情報と同一キーを持つデータの個数を示すデータ15と各キーに対するふせん属性情報20へのリンク情報10-1、10-2、…、10-3からなる。

【0016】ふせん属性情報20は、同一ふせん内での順番を示す属性情報21、22、23、24、…と、既存データベースファイル5の索引データベース30の原稿情報へのリンク情報20-1、20-2、20-3、20-4、…とからなる。

【0017】索引データベース30と原稿ファイル50の原稿40～46とは、リンク情報30-1～30-7でリンクされている。

【0018】ユーザが例えば、ふせん検索機能2を使用して検索キー「AAAA」の原稿のみを検索しようとする、まず、「AAAA」と一致するふせん種別情報10を検索する。次に、ふせん属性情報20を検索し、最終的に原稿情報「1111」、「3333」、「7777」、「2222」に対応する原稿A、C、G、Bが属性情報21～24の番号が小さいものから順番に検索できる。よって、ふせんキーめくり機能を実施すると

「A」-「C」-「G」-「B」の順番で表示装置（図示せず）に表示される。以上によりユーザはふせんキー「AAAA」によって、前記4つの原稿を前記の順序関係を持ったユーザ独自の文書として統合できる。

【0019】図3を参照してこの文書統合方式の動作を説明する。Aという種別情報の他に書き換え可能な属性情報（例えば、ページ番号等の順番情報）を付加することにより、ピックアップされた原稿を適切な順序に関連付けて、一つの文書として統合させる。種別情報Aについて検索すると、原稿は、3-100-5-1というユーザ独自の関連付けによる文書統合が可能になる。

【0020】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、システムが提供する既存データベースファイルの分類にかかわらず、ユーザが希望する順番を記憶する領域をふせん管理

ファイルに設けることにより、ユーザが希望する順番に原稿を統合し出力できる。本発明は、単に画面に表示するだけでなく、別の表示装置としてのプリンタ等の印刷装置にもきちんと順番通りに印刷できる。

【0021】特開平 2-304672号公報には、データテーブルに登録されている全ての領域をユーザの指示に従って順番に表示する領域表示手段を持つ統合文書管理・表示方式が開示されているが、この領域表示手段では、ユーザは、データテーブルに登録されている全ての領域のうちの一つを、領域表示させようとする毎に、その領域を表す番号をパラメータとして入力させなければならない。本発明では、ユーザは、原稿を読み出す順番を表すふせん属性情報を、予め一括してふせん管理ファイルに記憶させておいて、入力ふせんキーを入力しさえすれば、後は自動的にユーザが介入することなくその順番に従って原稿が読み出されるので、ユーザの手間が省けてしかも高速で読み出し処理が行える。

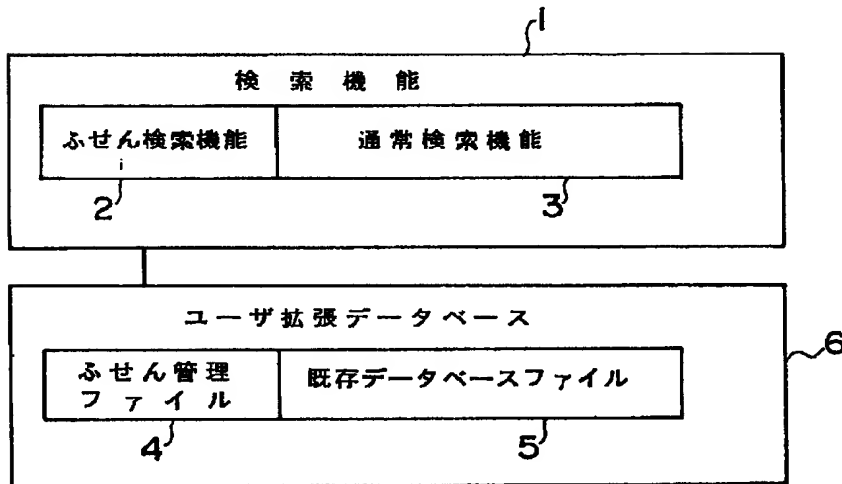
【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例のブロック図である。

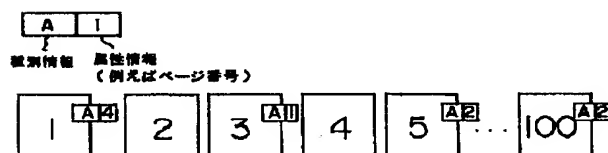
【図2】図1の実施例のふせん管理ファイルの内容と既存データベースファイルとの関係を示す図である。

【図3】図1の実施例の動作を説明するための図である。

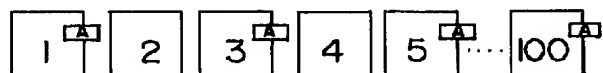
【図1】



【図3】



【図4】



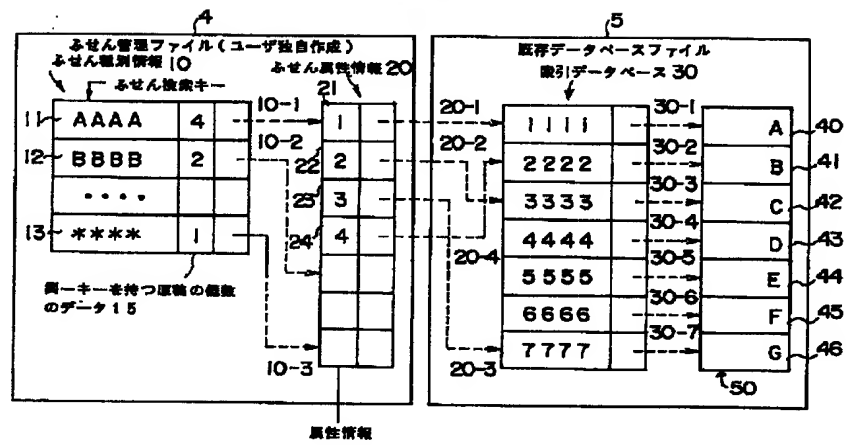
＊る。

【図4】従来の文書統合方式の動作を説明するための図である。

【符号の説明】

- 1 検索機能
- 2 ふせん検索機能
- 3 通常検索機能
- 4 ふせん管理ファイル
- 5 既存データベースファイル
- 6 ユーザ拡張データベース
- 10 ふせん種別情報
- 11～13 ふせん検索キー
- 10-1～10-3 リンク情報
- 15 同一キーを持つ原稿の個数のデータ
- 20 ふせん属性情報
- 21～24 属性情報
- 20-1～20-4 リンク情報
- 30 索引データベース
- 30-1～30-7 リンク情報
- 40～46 原稿
- 50 原稿ファイル

【図 2】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

9194-5 L

15/403